

附件：

土壤与农业可持续发展全国重点实验室 2025 年联合开放基金项目拟立项项目清单

(每项 20 万元，总经费：300 万元)

方向	申请者	合作者	项目题目
中低产田质量提升	符颖怡	王 灿	玉米根系沉积碳在典型潮土组分的固存过程与微生物调控机制
	周 虎	吴 萌	长期秸秆还田下红壤旱地和水田土壤团聚体稳定性差异机制
	黄来明	朱绪超	新疆和田地区盐碱风沙土结构改良与地力提升试验研究
土-植互作调控与 逆境土壤利用	钟永嘉	郑 璐	绿色种植调控水稻根系铁膜形成与高产机理
	邓锋林	车 景	蛋白质定向进化及基因精准编辑辅助的营养健康水稻种质创制
	杨 玉	狄东伟	植物关键耐盐基因 SOS1 及其相关钙信号通路对根系微生物组的调控和作用机制
污染耕地修复与安全利用	生弘杰	相雷雷	农膜源微塑料和酞酸酯共迁移机制与蔬菜共累积风险研究
	刘茂甸	夏睿智	典型土壤-水稻系统中大气沉降镉迁移转化过程及其贡献模型建立
	刘启帆	樊亚男	邻苯二甲酸酯大气转化产物在设施农业环境中的赋存与健康风险研究
	杨 威	孟令宇	电缆细菌驱动水稻土硫酸根自由基生成与农药消减新技术
	李连祯	黄颖楠	土壤-作物系统中微塑料迁移的绿色阻控技术及应用评估
健康耕地理论构建 与耕地质量动态监测	王梓萌	魏志军	气候变暖对农田碳氮循环的长期影响：生物地球化学机制与全球预测
	王保战	单 军	农田生态系统中病毒介导的氨氧化微生物代谢调控与适应性进化机制研究
	陈奕云	杨 飞	全球耕地土壤 pH 时空演变、驱动机制与未来变化
	郑 光	马利霞	植被精细垂直结构对土壤侵蚀影响机制多视角激光雷达研究